

Les *Commiphora*, au moins la plupart, présentent des rameaux épineux constitués par un rameau avorté portant des feuilles bien développées ou plus ou moins réduites. On n'a jamais signalé de fait analogue dans les autres genres. J'ai pourtant observé récemment des rameaux-épines absolument semblables à ceux des *Commiphora* chez de jeunes plants de *Protium javanicum* issus de graines provenant du Jardin de Buitenzorg. Les feuilles ne s'y développaient pas et restaient à l'état de petit bourgeon à peine saillant à la surface de l'épine, qui atteignait parfois jusqu'à 1,5 cm. Fait curieux, les plantes à un âge plus jeune étaient totalement dépourvues d'épines et, à partir de la production de celles-ci, les rameaux avortés, formés à un niveau inférieur, se développaient de moins en moins, en sorte que, à la partie supérieure du jeune arbre, les épines manquaient presque totalement.

Le *Protium javanicum* étant normalement inerme, la cause qui peut avoir amené la formation de ces épines m'échappe totalement.

60. H. LECOMTE. — Sur un *Pseudosassafras* de Chine. — Hemsley a décrit sous les noms de *Litsæa laxiflora* Hemsl.¹ et *Lindera Tzumu* Hemsl.², des plantes récoltées en Chine par Henry et dont il ne possédait que des échantillons incomplets. L'étude ultérieure de matériaux pourvus de fleurs et de fruits l'a déterminé à ranger ces plantes dans le genre *Sassafras*, sous le nom de *Sassafras Tzumu* Hemsl.³.

Le fait que ces plantes, définitivement rapportées à la même espèce, ont pu successivement être attribuées à trois genres différents, prouve que, pour les premiers échantillons, les fleurs faisaient complètement défaut; car l'examen des étamines ne permet aucune confusion, les *Lindera* possédant des anthères à deux sacs polliniques, tandis que celles des *Litsæa* et *Sassafras* en ont quatre.

1. Enumeration of all the Plants know from China, etc., in *Journ. Linn. Soc.*, XXVI, p. 383.

2. *L. c.*, p. 392 et *Hook. Ic. Plant.*, t. 2833.

3. *Kew Bull.* (1907), p. 55.

Sans aucun doute, l'aspect général des plantes recueillies par Henry rappelle les *Sassafras* d'Amérique. Mais cette ressemblance extérieure paraît tout à fait insuffisante pour justifier un rapprochement générique. Il est d'ailleurs dangereux d'y attacher une trop grande importance; car des *Lauracées*, appartenant manifestement à des genres différents, ont pu être confondues par des botanistes cependant rompus à la systématique, mais qui avaient négligé de faire une étude attentive des anthères.

Le nombre des loges constitue un excellent caractère; mais il ne nous paraît pas en être de même de la déhiscence introrse ou extrorse des anthères appartenant aux étamines du cycle interne. Si elles peuvent être nettement introrses, il est rare au contraire de les voir franchement extrorses et, le plus souvent, les loges, du moins les inférieures, sont plutôt latérales que véritablement extrorses.

Pour ma part, quelle que soit la ressemblance extérieure avec les représentants du genre *Sassafras* Nees, je ne me crois pas autorisé à adopter l'attribution générique admise en dernier lieu par Hemsley.

En effet, si les feuilles paraissent semblables de forme, si les inflorescences ont le même aspect, il faut reconnaître que de profondes différences se montrent entre les plantes d'Asie et les véritables *Sassafras*.

Les plantes, que nous avons pu examiner dans notre herbier, ont été récoltées en Asie par Henry (n° 2856), par David (n° 878), par Farges (n° 1296) et par E. H. Wilson (n° 64). Ces échantillons, assez nombreux, nous ont permis d'examiner un grand nombre de fleurs.

1° Alors que la diagnose des *Sassafras* porte « *flores dioici* » et qu'en effet nous avons toujours rencontré des fleurs mâles et femelles chez les *Sassafras*, nous n'avons vu que des fleurs hermaphrodites chez les spécimens de Chine.

2° Les *Sassafras* manquent complètement de staminodes. Or les plantes de Farges, David, Henry et Wilson sont pourvues, sans exception, de trois staminodes bien caractérisés.

Ces deux différences, auxquelles viennent s'ajouter quelques autres de moindre importance, ne permettent pas de conserver l'assimilation proposée par Hemsley.

Il faut dire d'ailleurs qu'elles n'avaient pas échappé au botaniste anglais; mais il décrivait des fleurs mâles avec un pistil développé et des fleurs femelles pourvues d'étamines semblables à celles des fleurs mâles. [*Kew Bull.* (1907), p. 56].

Pour rappeler la ressemblance de nos plantes avec les *Sassafras*, nous avons créé le genre *Pseudosassafras*, qui comprendra les *Lauracées* signalées plus haut et recueillies par Henry, Wilson, David et Farges.

PSEUDOSASSAFRAS H. Lec., gen. nov.

Flores hermaphroditi, racemosi, longe bracteati, racemo basi squamis involucrato. Calyx corollinus, 6-partitus, lobis subæqualibus, supra basim deciduis. Stamina fertilia 9, ad basim lorum calycis inserta, 3-seriata, æqualia, parva; filamenta filiformia, antheris vix longiora, intima 3 prope basim utrinque glandulam stipitatam gerentia; antheræ omnes introrsæ, oblongæ, obtusæ, sæpe emarginatæ, superposite 4-locellatæ, locellis superioribus minoribus. Staminodia 3, triangula, stipitata. Ovarium liberum, glabrum, stylo filiformi calycem subæquante, stigmatate discoideo. Bacca ovalis, calycis basi cupuliformi imposita. Arborea gemmis perulatis, foliis sparsis triplinerviis indivisis lobatisque, deciduis; floribus præcocibus ex involucre squamarum sericearum erumpentibus; racemis longe pedunculatis.

Ce genre se distingue nettement du genre *Sassafras* par ses fleurs hermaphrodites et la présence constante de 3 staminodes. Le fait que les fruits sont nus ne permet pas de le confondre avec le genre *Sassafridium*, dont les fruits jeunes sont inclus.

Loureiro¹ a décrit sous le nom de *Laurus Sassafras* une plante d'Indo-Chine habitant les forêts du nord, voisines du Tonkin; malheureusement, il ne parle que de l'appareil végétatif et il rapporte seulement avoir entendu dire que les fleurs sont jaunes, les pédicelles longs et les baies ovoïdes, à une seule graine. La forme des feuilles paraît avoir surtout frappé Loureiro et c'est d'après ce caractère qu'il a donné à l'espèce le nom de *L. Sassafras*. Mais nous ignorons en

1. Loureiro, *Flora cochine.*, p. 255.

réalité s'il s'agit d'une plante appartenant à notre genre *Pseudosassafras* ou d'une des espèces de *Lindera* possédant des feuilles trilobées.

L'espèce créée par Hemsley deviendra par conséquent :

Pseudosassafras Tzumu (Hemsl.) H. Lec. emend.

Arbor 7-17 m. alta (A. Henry), ramulis fructiferis crassis, glabris, apice tantum foliiferis, nigrescentibus. Folia dimorpha, longe petiolata, coriacea, glabra vel subtus præcipue secus venas parce hirsutula, nunc ovata vel lanceolata, absque petiolo usque ad 16 cm. longa, nunc supra medium latiora et trilobata, lobis obtusiusculis, basi semper cuneata, duabus formis interdum intermixtis, venis primariis tertiariisque paucis conspicuis, subtus pallida vix glauca, supra opaca vel subnitida; petiolus teres, gracilis, 3-7 cm. longus. Flores hermaphroditi cymosi vel pseudo-racemosi, cymis sæpius 6-8-floris ad 9-10 cm. longis, pedunculis pedicellisque pubescentibus; flores longe bracteati; bractea longa, linearis, sericea. Calyx corollinus, 6-partitus, lobis æqualibus extus pubescentibus intus glabris, supra basim deciduis. Stamina fertilia 9, 3-seriata, æqualia; filamenta filiformia antheris vix longiora, intima 3, prope basim utrinque glandulam stipitatam gerentia; antheræ omnes introrsæ, oblongæ, emarginatæ, superposite 4-locellatæ, locellis superioribus minoribus. Staminodia 3, triangulæria, pedunculata. Pistillum bene evolutum; ovarium liberum, stylo filiformi calycem subæquante, stigmate discoideo. Bacca ovalis, calycis basi cupuliformi imposita.

Hou-pé : I-chang, n° 2856 [Henry]. — Kiang-si : juillet, pas de fleurs, « bel arbre, grand, à écorce verte, des hautes vallées de Ly-chan; rare », n° 878 [David]. — Su-tchuen or. : n° 1296 [Farges].

Les bractées qui entourent l'inflorescence sont assez différentes de celles qu'on rencontre chez les *Sassafras*. En effet, chez ces dernières plantes, les bractées sont, de dehors en dedans, de trois sortes : 1° des bractées courtes et larges, brunes, épaisses, velues; 2° plus en dedans, des bractées oblongues, très velues, pourvues au sommet d'un petit mucron dorsal; enfin 3° des bractées en forme de feuilles pétiolées, minces et velues. Au contraire, les *Pseudosassafras* ne possèdent que des bractées internes très réduites; elles paraissent même souvent absentes; de plus les bractées moyennes portent un mucron dorsal très prononcé.

Les pédicelles floraux des *Sassafras* sont subglabres; ceux des *Pseudosassafras* sont très velus. Les lobes du périanthe mesurent jusque 2 mm. de largeur chez les premiers et seulement 1 mm. chez les seconds, à longueur égale. Les étamines sont aussi notablement plus courtes chez les *Pseudosassafras*.

Ces dernières différences, auxquelles on pourrait encore joindre une longueur notablement plus grande des pétioles, viennent confirmer celles énoncées plus haut; mais elles sont d'importance très secondaire, tandis que les premières sont des différences essentielles.

61. F. PELLEGRIN. — *Dichapetalum* nouveaux de l'Afrique orientale.

1. *Dichapetalum Klainei* Pellegrin, sp. nov.

Arbor vel frutex scandens. Ramuli teretes, juniores dense griseo-flavo-tomentosi, dein subglabri, in sicco irregulariter striati, lenticellati. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata vel subsessilia; stipulae minutae, anguste triangulares, tomentosae; petioli supra leviter complanati, 3-6 mm. longi; lamina tenuiter coriacea, junior tomentosa dein glabra, costa media subtus tomentosa excepta, elliptica, obovata, basi leviter asymetrica, rotundata vel leviter cordata, apice obtusa, acuminata, mucronulata, 12-16 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 10-12 patentibus vel subscendentibus, haud procul a margine arcuatim connexis, supra paullum prominulis, subtus prominentibus, venis ceteris reticulatis, supra vix, subtus manifestius prominulis. Flores sessiles in glomerulos axillares multifloros dispositi, gamosepali, gamopetali. Sepala 5, oblongo-obtusa, basi leviter connata, extus griseo-flavo-tomentosa, intus subglabra, imbricata, 2 mm. longa. Petala 5, basi cum staminum filamentis ad sextam longitudinis partem connata, cuneato-oblonga, paulum ultra quartam partem in lobos 2 oblongos, obtusos, bifida, sepalis subduplo longiora, glabra costa media extus excepta, 4 mm. longa. Stamina 5, glabra, quam petala paullum longiora; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antherae introrsae, breviter ellipticae. Glandulae hypogynae ad basim petalorum glabrae, emarginatae. Ovarium 3-loculare, globosum, superum, villosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, anatropis, descendentibus; stylus teres, basi puberulus, breviter apice trifidus, petala aequans. Fructus.....

Gabon : Libreville, n^{os} 1236-1238 « arbre ou liane à fleurs brun-jaunâtre » [*Klaine*].